

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

ANEXO 2

ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial estimado para el proceso de contratación, cuyo objeto es **PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS**, se efectuó el siguiente proceso:

1. Análisis de la demanda
2. Análisis de la oferta
3. Estimación del presupuesto o precio de referencia para la contratación

Nota 1: El presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas, garantías y cronogramas se encuentran dentro de los estudios previos, documento que hace parte fundamental de este proceso de selección.

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad y la continuidad de los contratos similares suscritos por la Entidad, se consultaron los siguientes procesos adelantados con anterioridad y publicados en la página del SECOP:

Tabla 1 Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	18/07/2023	61.881.849	Mínima cuantía	12 meses	SINERGY JDF SAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	17/06/2022	28.795.448	Mínima cuantía	8 meses	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	06/04/2021	35.028.150	Mínima cuantía	10 meses	TPM INGENIERIA S.A.S

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN Y LA RED DE BAJA TENSIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL	10/22/2021	33.539.408	Mínima cuantía	8 meses	MW MANTENIMIENTOS
PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE FRÍO INTEGRADA, NEVERAS Y NEVECONES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	12/18/2020	62.465.000	Mínima cuantía	3 meses	CONSTRUYE BOLÍVAR SAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS) DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA	08/05/2020	30.874.893	Mínima cuantía	9 meses	STARCOMPUTO DE COLOMBIA S A S
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE PRESION	11/08/2019	37.857.056	Mínima cuantía	6 meses	COMERCIALIZADORA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE ARCHIVO DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	11/06/2019	20.025.320	Mínima cuantía	4 meses	CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S

Fuente: Secop ii

1.1 ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad, etc., en otras Entidades Públicas, se consultaron los siguientes procesos equiparables en objeto, presupuesto y periodo de proyección, adelantados publicados en la página del SECOP

Tabla 2 Adquisiciones de Otras Entidades Estatales

OBJETO	ENTIDAD	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA POTABLE	MEGABÚS S.A.	05/31/2023	13.000.000	Mínima cuantía	3 meses	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA; EQUIPOS DE PRESIÓN	DIRECCION DE BIENESTAR DE LA POLICIA NACIONAL	08/19/2022	95.956.000	Selección Abreviada de Menor Cuantía	150 días	GREEN AMPERIUM SAS
PROYECTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTOBOMBAS	RAMA JUDICIAL DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE PEREIRA	07/25/2022	2.969.988	Mínima cuantía	5 meses	TECNOBOBINADOS S.A.S
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA Y SISTEMA DE PRESION DE AGUA	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA	09/10/2021	20.496.714	Mínima cuantía	12 meses	DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE PRESIÓN; EQUIPOS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	04/08/2021	13.938.798	Mínima cuantía	268 días	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S

Fuente: Secop ii

1.3 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Después de realizar la consulta de procesos similares en el Fondo Financiero Distrital de Salud y otras Entidades Públicas nos refleja que en el rango de plazo de ejecución esta entre los 3 meses y los 12 meses, la modalidad de contratación es la de mínima cuantía en un 92.3% de las 13 consultas.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

2.1 Oferentes

De acuerdo con la investigación del mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican en el presente capítulo los posibles oferentes del servicio a contratar.

De igual forma, en cumplimiento al Decreto 1860 de 2021 se identifica, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, si dentro de estos oferentes se cuenta con MiPymes y con empresas y emprendimientos de mujeres.

Emprendimientos de mujeres

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez				

Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre emprendimiento de mujeres.

MiPymes

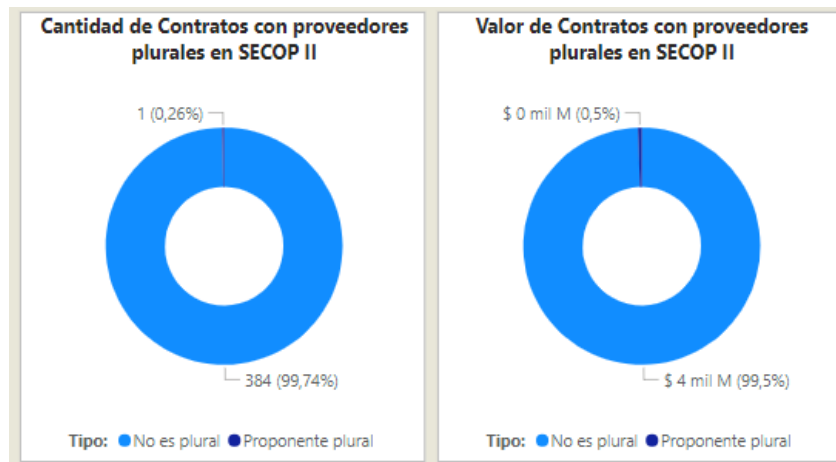
Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre MiPymes.

2.1.1 Oferentes a Nivel Nacional:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso y después de filtrar la información en el Secop ii, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de \$ 0 – 20.000.000 de pesos, que el valor total estimado de contratación a nivel nacional, desde 01-01-2023 al 31-12-2023, fue de \$3.594.390.791 de pesos distribuidos en 385 contratos y 277 proveedores.

Proveedores plurales

Con base en la información analizada por Secop ii del 100% del valor total de contratos registrados en el Secop ii correspondiente a \$3.594.390.791 el 0.5% corresponden a contratación con proveedores plurales.



Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.1.2 Oferente a Nivel Distrital:

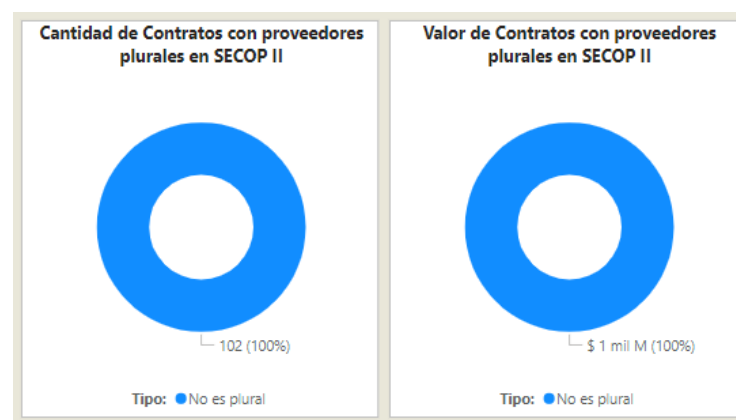
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso y después de filtrar la información en el Secop ii, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de \$ 0 – 20.000.000 de pesos, que el valor total estimado de contratación a nivel nacional, desde 04-01-2023 al 28-12-2023, fue de \$1.062.527.059 de pesos distribuidos en 102 contratos y 79 proveedores.

Proveedores Plurales Bogotá:

Con base en la información analizada por Secop ii del 100% del valor total de contratos registrados en el Secop ii correspondiente a \$1.062.527.059 el 0% corresponden a contratación con proveedores plurales.



Fuente: Colombia Compra Eficiente

Teniendo en cuenta las condiciones técnicas del presente proceso se identifican como posibles oferentes los siguientes:

TERCERO	NIT	CORREO	TELEFONO	DIRECCION
ACUAMAQUINARIA SAS		acuamaquinaria5@outlook.com	3910558 / 3004670295	Carrera 23 N° 69-12
GSD SAS	900088496	dircomercial@gsd.com.co	7043304	Cra 100 25B 20 BG 3
COBEIM SAS	900427178	c.figueroa@cobeim.com	565 5175	CR 65 4 72
AMERICAN OUTSOURCING S.A.	830068850	comercial3@amerout.com	4672690/ 6230669	Carrera 14 # 76 - 25, oficina 702
COMPAÑIA GENERAL DE TUBERIAS Y VALVULAS S.A.S.	900165543	ventas.bogota@comtuvalvula.com	3510800	Calle 70 A No 23 - 48
MJPR CONSTRUCCIONES S.A.S.	900629376	ing_milton@hotmail.com	537 06 56	CI 78 77 B 07
TPM INGENIERIA	900092649	tpmingenieria2@gmail.com	3045538	CALLE 10 C 80 C 23
INGEBOMBAS	830044867 - 9	ingenieriadebombas@hotmail.com	3102122294	Carrea 50 No 44 - 71

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

TERCERO	NIT	CORREO	TELEFONO	DIRECCION
D&J SOLUCIONES INDUSTRIALES	890327858	dyjindustrial@gmail.com	300-5642978	CALLE 54 SUR No. 80C-06
IMPORMAQUINAS y EQUIPOS	9002766349	comercial@impormaquinaria.com	3608830	CALLE 8 No 19-27

Fuente: Elaboración Entidad secretaria de Salud

2.1 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, no se pudo identificar que dentro los posibles oferentes se encontraran MiPymes. Sin embargo, es previsible que se presenten en este proceso de selección del contratista, personas naturales o jurídicas que acredite como MiPymes por tal motivo deberán ser incluidas condiciones habilitantes ponderables como criterios diferenciales para estos grupos

ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO

De acuerdo con el procedimiento establecido por la Entidad para la solicitud y recibo de cotizaciones se estableció unos parámetros como: fecha de invitación, Fecha límite de presentación de la cotización, objeto del estudio de mercado, formato de oferta económica, condiciones técnicas entre otras.

Se realizo un evento en el Secop ii de solicitud de información al proveedor para cotizaciones el día 02 de mayo de 2024 en el cual manifiestan interés 647 empresas con numero 052000-2024.

A demás para determinar este presupuesto, se consultaron por internet datos de empresas del sector y listados de Empresas que han participado en procesos anteriores y proveedores identificados en el análisis de la oferta del presente estudio. Es importante resaltar que el estudio de mercado fue adelantado en el mes de mayo de 2024, se remitió el “formato de cotización” establecido por la Entidad, (en total 10 correos).

Es importante resaltar que después de enviar la solicitud de cotizaciones a los diferentes oferentes se recibió cuatro cotizaciones.

ITEM	PROPONENTE	CORREO
1	BOMBAS BEYOND	ventas2@bombasbeyon.com
2	COMANTEP SAS	cruzmantenimientos@hotmail.com
3	D&J SOLUCIONES	dyjindustrial@gmail.com
4	GPS ELECTRONICS LTDA	gps.electronicsltda@hotmail.com

3.1 METODOLOGÍA APLICADA

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez				

Para el presente proceso se realizaron dos ejercicios para poder determinar el presupuesto oficial estimado.

- 1- Se realizó un comparativo entre las cuatro cotizaciones allegadas, en la cual se pudo evidenciar que los precios eran dispersos, por tal motivo se aplicó el criterio de rangos superior e inferior de eliminación por medio de la desviación poblacional para determinar el precio unitario techo por actividad, Este criterio se basa en evaluar los precios unitarios de cada ítem para poder determinar nuestro valor estimado, con este tipo de evaluación podemos descartar los valores unitarios de cada ítem artificialmente altos, teniendo como resultado \$18.806.199
- 2- Se realizó un comparativo entre las cuatro cotizaciones allegadas, pero no se tomaron en cuenta los valores de la empresa COMANTEP SAS y de algunos de BEYOND, ya que al tomarlos en cuenta me afecta la mediana y la desviación poblacional y esto hace que el rango sea mayor y el presupuesto se incrementa, por tal motivo el promedio se sacó entre GPS ELECTRONICS y DJ menos el último ítem, teniendo como resultado \$11.614.200

El valor de los repuestos se realizó un comparativo entre las cuatro cotizaciones allegadas, en la cual se pudo evidenciar que los precios eran dispersos, por tal motivo se aplicó el criterio de rangos superior e inferior de eliminación por medio de la desviación poblacional para determinar el precio unitario techo por actividad, Este criterio se basa en evaluar los precios unitarios de cada ítem para poder determinar nuestro valor estimado, con este tipo de evaluación podemos descartar los valores unitarios de cada ítem artificialmente altos.

Teniendo en cuenta el Decreto Distrital 062 de 2024 *“Por el cual se ordena implementar medidas de austeridad y eficiencia del gasto público en las entidades y organismos de la administración distrital”* y por principios de economía el método que más le conviene a la Entidad para determinar el valor del presupuesto es el segundo ejercicio realizado.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez					

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMANTEP SAS	GPS ELECTRONICS	D&J	BEYOND	MEDIANA	DESV.P	VAL.MIN	VAL.MAX	PROMEDIO UNITARIO	PROMEDIO TOTAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Mes	3	\$ 3.570.000	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 1.808.000,00	\$ 540.000	\$ 10.000	\$ 530.000	\$ 550.000	\$ 540.000	\$ 1.620.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS	Mes	3	\$ 2.380.000	\$ 700.000	\$ 610.000	\$ 2.072.000,00	\$ 655.000	\$ 45.000	\$ 610.000	\$ 700.000	\$ 655.000	\$ 1.965.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUAS NEGRAS	Mes	3	\$ 2.380.000	\$ 500.000	\$ 600.000	\$ 3.332.000,00	\$ 550.000	\$ 50.000	\$ 500.000	\$ 600.000	\$ 550.000	\$ 1.650.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE BOMBEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS	Mes	3	\$ 3.570.000	\$ 800.000	\$ 510.000	\$ 3.332.000,00	\$ 655.000	\$ 145.000	\$ 510.000	\$ 800.000	\$ 655.000	\$ 1.965.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE CALDERAS	Mes	3	\$ 2.380.000	\$ 1.400.000	\$ 950.000	\$ 1.542.800,00	\$ 1.400.000	\$ 252.609	\$ 1.147.391	\$ 1.652.609	\$ 1.471.400	\$ 4.414.200
										TOTAL	\$ 11.614.200	

COSTO TOTAL PROYECTADO PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO (IVA INCLUIDO) (A)	
PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO A REALIZAR, en meses	3
MANTENIMIENTO PARA EL PLAZO ESTIMADO	\$ 11.614.200

La impresión de este documento se considera **COPIA NO CONTROLADA** y no se garantiza que esta corresponda a la versión vigente, salvo en los procesos que usan sello. Esta información es de carácter confidencial y propiedad de la Secretaría Distrital de Salud (SDS); está prohibida su reproducción y distribución sin previa autorización del proceso que lo genera, excepto en los requisitos de ley.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez					

Cuadro comparativo bolsa de repuestos

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMANTEP SAS	GPS ELECTRONICS	D&J	BEYOND	MEDIANA	DESV.POB	VAL.MIN	VAL.MAX
1	Membrana para tanque hidroflo 500 Litros	unidad	1	\$ 1.904.000	\$ 2.200.000	\$ 479.000	\$ 1.913.000	\$ 1.908.500	\$ 671.700	\$ 1.236.800	\$ 2.580.200
2	Sello mecánico para bombas sumergible de 2"	unidad	1	\$ 261.800	\$ 175.000	\$ 82.000	\$ 273.000	\$ 218.400	\$ 76.942	\$ 141.458	\$ 295.342
3	Sello mecánico para bombas de 3"	unidad	1	\$ 357.000	\$ 165.000	\$ 102.000	\$ 273.000	\$ 219.000	\$ 98.049	\$ 120.951	\$ 317.049
6	Unión Universal PVC 3"	unidad	1	\$ 261.800	\$ 65.000	\$ 105.000	\$ 318.750	\$ 183.400	\$ 105.546	\$ 77.854	\$ 288.946
7	Tubo PVC 1/2" Presión	metro	1	\$ 11.900	\$ 12.000	\$ 35.000	\$ 14.200	\$ 13.100	\$ 9.700	\$ 3.400	\$ 22.800
8	Tubo PVC 2" Presión	metro	1	\$ 35.700	\$ 30.000	\$ 45.000	\$ 21.500	\$ 32.850	\$ 8.552	\$ 24.298	\$ 41.402
9	Tubo PVC 3" Presión	metro	1	\$ 47.600	\$ 35.000	\$ 75.000	\$ 43.800	\$ 45.700	\$ 14.947	\$ 30.753	\$ 60.647
10	Accesorios para Tubería PVC 3" (Codo, unión, terminal)	unidad	1	\$ 71.400	\$ 55.000	\$ 25.000	\$ 305.000	\$ 63.200	\$ 111.465	-\$ 48.265	\$ 174.665
11	Tubo acero inoxidable de 1- 1/2" ROSCADO	metro	1	\$ 83.300	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 80.000	\$ 116.650	\$ 34.195	\$ 82.455	\$ 150.845
12	Tubo acero inoxidable de 2" ROSCADO	metro	1	\$ 119.000	\$ 195.000	\$ 200.000	\$ 100.000	\$ 157.000	\$ 44.545	\$ 112.455	\$ 201.545
13	Tubo acero inoxidable de 3" ROSCADO	metro	1	\$ 238.000	\$ 350.000	\$ 250.000	\$ 120.000	\$ 244.000	\$ 81.552	\$ 162.448	\$ 325.552
14	Tubo acero inoxidable de 4" ROSCADO	metro	1	\$ 476.000	\$ 475.000	\$ 300.000	\$ 160.000	\$ 387.500	\$ 132.354	\$ 255.146	\$ 519.854
15	Válvula Cheque de contención de 1-1/2"	unidad	1	\$ 714.000	\$ 290.000	\$ 410.000	\$ 367.000	\$ 388.500	\$ 161.008	\$ 227.492	\$ 549.508
16	Válvula Cheque de contención de 3"	unidad	1	\$ 2.142.000	\$ 850.000	\$ 450.000	\$ 1.015.000	\$ 932.500	\$ 627.928	\$ 304.572	\$ 1.560.428

La impresión de este documento se considera **COPIA NO CONTROLADA** y no se garantiza que esta corresponda a la versión vigente, salvo en los procesos que usan sello. Esta información es de carácter confidencial y propiedad de la Secretaría Distrital de Salud (SDS); está prohibida su reproducción y distribución sin previa autorización del proceso que lo genera, excepto en los requisitos de ley.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez					

17	Válvula Cheque de contención de 4"	unidad	1	\$ 3.570.000	\$ 1.450.000	\$ 500.000	\$ 1.835.300	\$ 1.642.650	\$ 1.111.375	\$ 531.275	\$ 2.754.025
18	Válvula de bola cuerpo bronce de 1/2"	unidad	1	\$ 952.000	\$ 95.000	\$ 75.000	\$ 35.800	\$ 85.000	\$ 383.116	-\$ 298.116	\$ 468.116
19	Válvula de bola cuerpo bronce de 3"	unidad	1	\$ 1.785.000	\$ 550.000	\$ 150.000	\$ 1.301.000	\$ 925.500	\$ 636.470	\$ 289.030	\$ 1.561.970
20	Válvula de pie canastilla metálica de 1-1/2"	unidad	1	\$ 357.000	\$ 290.000	\$ 105.000	\$ 176.600	\$ 233.300	\$ 97.708	\$ 135.592	\$ 331.008
21	Válvula de pie canastilla metálica de 2"	unidad	1	\$ 595.000	\$ 390.000	\$ 150.000	\$ 307.800	\$ 348.900	\$ 160.427	\$ 188.473	\$ 509.327
22	Registro de cortina de 1/2"	unidad	1	\$ 238.000	\$ 90.000	\$ 95.000	\$ 94.800	\$ 94.900	\$ 62.703	\$ 32.197	\$ 157.603
23	Registro de cortina de 1-1/2"	unidad	1	\$ 476.000	\$ 190.000	\$ 120.000	\$ 305.900	\$ 247.950	\$ 134.712	\$ 113.238	\$ 382.662
24	Registro de cortina de 3"	unidad	1	\$ 1.785.000	\$ 650.000	\$ 150.000	\$ 1.200.000	\$ 925.000	\$ 610.260	\$ 314.740	\$ 1.535.260
25	Presostato de 20 a 100 psi	unidad	1	\$ 476.000	\$ 220.000	\$ 150.000	\$ 220.000	\$ 220.000	\$ 124.285	\$ 95.715	\$ 344.285
26	Pintura Epóxica Cualquier color	galón	1	\$ 476.000	\$ 250.000	\$ 700.000	\$ 250.000	\$ 363.000	\$ 186.636	\$ 176.364	\$ 549.636
27	Pintura Vinilo Cualquier color	galón	1	\$ 238.000	\$ 150.000	\$ 400.000	\$ 250.000	\$ 244.000	\$ 89.837	\$ 154.163	\$ 333.837
28	Pintura Esmalte Cualquier color	galón	1	\$ 238.000	\$ 95.000	\$ 450.000	\$ 250.000	\$ 244.000	\$ 126.389	\$ 117.611	\$ 370.389
29	Unión Dresser PVC 3"	galón	1	\$ 595.000	\$ 190.000	\$ 70.000	\$ 76.300	\$ 133.150	\$ 214.486	-\$ 81.336	\$ 347.636
30	Unión Dresser Metálica 3"	galón	1	\$ 357.000	\$ 250.000	\$ 120.000	\$ 136.700	\$ 193.350	\$ 95.579	\$ 97.771	\$ 288.929
31	Unión Dresser Metálica 3"	galón	1	\$ 357.000	\$ 250.000	\$ 120.000	\$ 136.700	\$ 193.350	\$ 95.579	\$ 97.771	\$ 288.929
32	Cheque Cortina Inoxidable Roscado 1-1/2"	galón	1	\$ 714.000	\$ 290.000	\$ 150.000	\$ 350.000	\$ 320.000	\$ 208.202	\$ 111.798	\$ 528.202
33	Válvula Bola Inoxidable Roscada 1-1/2"	galón	1	\$ 714.000	\$ 290.000	\$ 150.000	\$ 180.200	\$ 235.100	\$ 225.746	\$ 9.354	\$ 460.846
34	Accesorios inoxidables 1-1/2" (Codo, Unión, Tee)	galón	1	\$ 357.000	\$ 85.000	\$ 30.000	\$ 214.500	\$ 149.750	\$ 126.257	\$ 23.493	\$ 276.007
35	Válvula cortina inoxidable 1- 1/2"	galón	1	\$ 714.000	\$ 135.000	\$ 30.000	\$ 131.000	\$ 133.000	\$ 269.748	-\$ 136.748	\$ 402.748

Fuente: Elaboración de la entidad

La impresión de este documento se considera **COPIA NO CONTROLADA** y no se garantiza que esta corresponda a la versión vigente, salvo en los procesos que usan sello. Esta información es de carácter confidencial y propiedad de la Secretaría Distrital de Salud (SDS); está prohibida su reproducción y distribución sin previa autorización del proceso que lo genera, excepto en los requisitos de ley.

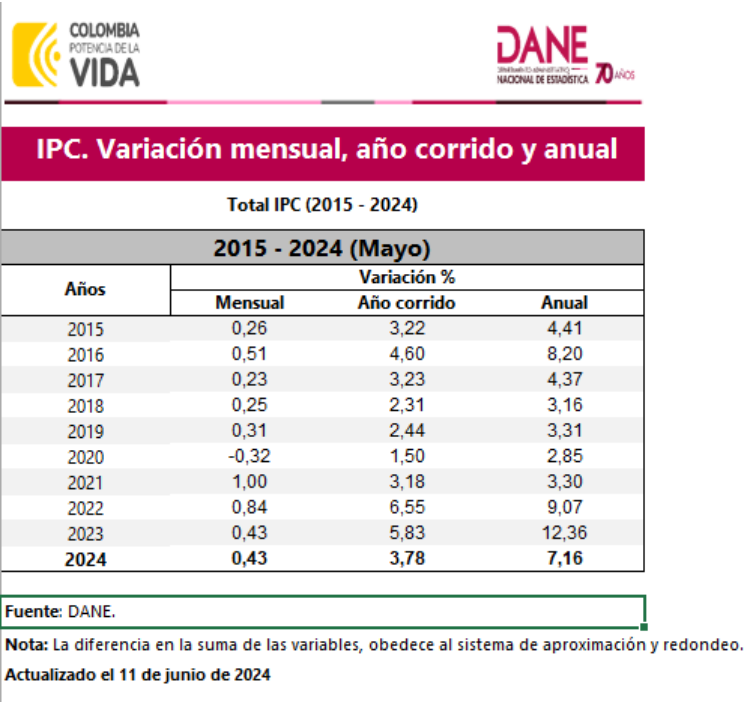
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	

Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez

COMANTEP SAS	GPS ELECTRONICS	D&J	BEYOND	CCOTIZACIONES CONTEMPLADAS	PROMEDIO
\$ 1.904.000	\$ 2.200.000	\$ 0	\$ 1.913.000	3	\$ 2.005.667
\$ 261.800	\$ 175.000	\$ 0	\$ 273.000	3	\$ 236.600
\$ 0	\$ 165.000	\$ 0	\$ 273.000	2	\$ 219.000
\$ 261.800	\$ 0	\$ 105.000	\$ 0	2	\$ 183.400
\$ 11.900	\$ 12.000	\$ 0	\$ 14.200	3	\$ 12.700
\$ 35.700	\$ 30.000	\$ 0	\$ 0	2	\$ 32.850
\$ 47.600	\$ 35.000	\$ 0	\$ 43.800	3	\$ 42.134
\$ 71.400	\$ 55.000	\$ 25.000	\$ 0	3	\$ 50.467
\$ 83.300	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 0	3	\$ 127.767
\$ 119.000	\$ 195.000	\$ 200.000	\$ 0	3	\$ 171.334
\$ 238.000	\$ 0	\$ 250.000	\$ 0	2	\$ 244.000
\$ 476.000	\$ 475.000	\$ 300.000	\$ 0	3	\$ 417.000
\$ 0	\$ 290.000	\$ 410.000	\$ 367.000	3	\$ 355.667
\$ 0	\$ 850.000	\$ 450.000	\$ 1.015.000	3	\$ 771.667
\$ 0	\$ 1.450.000	\$ 0	\$ 1.835.300	2	\$ 1.642.650
\$ 0	\$ 95.000	\$ 75.000	\$ 35.800	2	\$ 102.900
\$ 0	\$ 550.000	\$ 0	\$ 1.301.000	2	\$ 925.500
\$ 0	\$ 290.000	\$ 0	\$ 176.600	2	\$ 233.300
\$ 0	\$ 390.000	\$ 0	\$ 307.800	2	\$ 348.900
\$ 0	\$ 90.000	\$ 95.000	\$ 94.800	3	\$ 93.267
\$ 0	\$ 190.000	\$ 120.000	\$ 305.900	3	\$ 205.300
\$ 0	\$ 650.000	\$ 0	\$ 1.200.000	2	\$ 925.000
\$ 0	\$ 220.000	\$ 150.000	\$ 220.000	3	\$ 196.667
\$ 476.000	\$ 250.000	\$ 0	\$ 250.000	3	\$ 325.334
\$ 238.000	\$ 0	\$ 0	\$ 250.000	2	\$ 244.000
\$ 238.000	\$ 0	\$ 0	\$ 250.000	2	\$ 244.000
\$ 0	\$ 190.000	\$ 70.000	\$ 76.300	3	\$ 112.100
\$ 0	\$ 250.000	\$ 120.000	\$ 136.700	3	\$ 168.900
\$ 0	\$ 250.000	\$ 120.000	\$ 136.700	3	\$ 168.900
\$ 0	\$ 290.000	\$ 150.000	\$ 350.000	3	\$ 263.334
\$ 0	\$ 290.000	\$ 150.000	\$ 180.200	3	\$ 206.734
\$ 0	\$ 85.000	\$ 30.000	\$ 214.500	3	\$ 109.834
\$ 0	\$ 135.000	\$ 30.000	\$ 131.000	3	\$ 98.667

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez					

Bolsa fija establecida por la entidad



Contrato	Vigencia	Plazo	Bolsa inicial	Bolsa ejecutada	Valor mensual ejecutado	A 2022	A 2023	INDEXADO A 2024
5104501	2023	12	\$ 17.090.992	\$ 14.250.672	\$ 1.187.556			\$ 1.272.585
3725447	2022	8	\$ 5.792.748	\$ 1.687.420	\$ 210.928		\$ 236.998	\$ 253.967
2556869	2021	11	\$ 15.403.242	\$ 8.867.821	\$ 806.166	\$ 879.285	\$ 987.965	\$ 1.058.703
Valor promedio mensual para bolsa de repuestos								\$ 861.752

Fuente: Elaboración entidad

Nota: Para determinar el valor de la bolsa de repuestos fija establecida por la entidad se multiplicará el valor promedio mensual que es de \$861.752 por el plazo de ejecución de este proceso que es de 3 meses que daría como resultado **\$2.585.255**

COSTO TOTAL PROYECTADO PARA BOLSA DE REPUESTOS (IVA INCLUIDO) (B)	
PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO A REALIZAR, en meses	3
BOLSA DE REPUESTOS PARA EL PLAZO ESTIMADO	\$ 2.585.255

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	12	
Elaboró: Víctor Alfonso Cortes, Carlos Alfonso González Garzón, Gabriela Delgado Rosero / Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco, Carlos Andrés Montaña Buitrago / Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez					

3.2 Conclusiones

Para la estimación del presupuesto oficial se tienen en cuenta los valores de las variables para los servicios de mantenimiento (A) y el valor de la bolsa de repuestos establecida (B). Es importante tener en cuenta el plazo proyectado del contrato, ha sido fijado en tres (3) meses.

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	
(A): COSTO TOTAL PROYECTADO PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO (IVA INCLUIDO)	\$ 11.614.200
(B): BOLSA DE REPUESTOS	\$ 2.585.255
PRESUPUESTO OFICIAL = (A) + (B) IVA INCLUIDO	\$ 14.199.455

Fuente: Elaboración entidad

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación es hasta la suma de **CATORCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$14.199.455) IVA INCLUIDO**. incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones, costos directos e indirectos, lo cual es resultado del análisis económico del sector y estudio de mercado.

Elaboro: Jhon Arbey Gutiérrez García - Contratista